

## 怎么揪出说谎的人？

有考生跟图图老师诉苦说发现自己变得很笨，遇到的那些逻辑推理题都看不懂。比如说：“A、B、C三人都喜欢说谎话，有时候也说真话。某天，A指责B说谎话，B指责C说谎话，C说A、B两人都在说谎话。后来上帝通过读心术知道其中至少一个人说的是真话。请问谁在说谎话？”

图图老师想告诉考生的是，你看不懂的原因是因为你没有系统的学习过逻辑学，而能够迅速得出答案的人不是智商高就是已经学过逻辑学了，即迅速得出答案→智商高或学过逻辑学，那么不能迅速得出答案的你不一定是笨哦，大家智商都差不多，请不要妄自菲薄。现在图图老师来告诉你答案是怎么得来的。

将上述题目拆解为三句话：

- (1) A、B、C三人都喜欢说谎话，有时候也说真话。
- (2) A指责B说谎话，B指责C说谎话，C说A、B两人都在说谎话。
- (3) 其中至少一个人说的是真话。

其中，(1)隐含的意思是A、B、C三人都有可能说真话也可能说假话，对于解题的意义并不是很大，继续看(2)实际上是三个人对别人说真假话的猜测，但目前不能确定谁真谁假。那么突破口就只能在(3)中找了，(3)说“其中至少一个人说的是真话”意味着他们A、B、C三人不可能全都说谎话。

分析完条件，解题思路有两个，一个是假设法，相对较慢；另一个是将条件相结合找矛盾，快速破解。

**【思路一：假设法】**突破口是至少有一个人说真话，那么就可以分别假设这一个说真话的是A或者B或者是C，看是否与题干矛盾。

假设A说真话，那么由条件(2)“A指责B说谎话，B指责C说谎话”可

知，B 说谎话，C 说真话，再由 C 说真话可推知“A、B 两人都在说谎话”，很明显，与假设矛盾，假设不成立，所以 A 说谎话。

假设 B 说真话，那么由条件 (2) “A 指责 B 说谎话，B 指责 C 说谎话”可知，A 说谎话，C 说谎话，由 C 说谎话可知“A、B 两人至少有一个说的是真话”，假设成立。所以得出结论是 B 说真话，A 和 C 说谎话。

假设 C 说真话，那么由“B 指责 C 说谎话”可推知 B 说谎话，再由“B 说谎话”与“A 指责 B 说谎话”可推知 A 说真话，很明显这与 C 说的真话“A、B 两人都在说谎话”相矛盾，假设不成立，C 说的话必然是谎话。

综上，可推知，B 说真话，A 和 C 说谎话。

**【思路二：将条件相结合找矛盾】**突破口是至少有一个人说真话，这句话意味着三个人不可能同时都说谎话，结合条件 (2) 中的“C 说 A、B 两人都在说谎话”，倘若 C 说的话为真，那 C 就是这个唯一说真话的人。

找到了唯一说真话的 C，再看是否有矛盾。C 为真，就直接将解题过程跳到了思路一中的“假设 C 为真”那一步，找到矛盾，得出 C 说的话为谎话，进而可得出结论 B 为真话，A 说谎话。

图图老师提醒考生们，遇到这种题目不要慌张，仔细分析题目条件，没学过逻辑，但是常规的思路一所用的假设法大部分考生还是能够解决问题的，当然，这个思路相对耗时，而懂点逻辑的考生能使用思路二快速破题，那么考场上自然是能够迅速拿到分数的。